



SuPAR AI: Revolutionierung der visuellen Qualitätskontrolle in verschiedenen Branchen mit fortschrittlichen Augmented Reality (AR) und Künstlicher Intelligenz (KI) Technologien



CDMvision, ein führender Innovator im Bereich Augmented Reality (AR) und Künstlicher Intelligenz (KI), freut sich, die Einführung von SuPAR AI bekannt zu geben. Diese hochmoderne AR-basierte Softwarelösung zur visuellen Inspektion ist für den breiten Einsatz in verschiedenen Branchen entwickelt worden. SuPAR AI revolutioniert und transformiert traditionelle Prozesse der visuellen Qualitätskontrolle durch innovativer KI- gestützter Module und AR-Technologien.

SuPAR AI nutzt hochentwickelte Deep Learning-Algorithmen, um die Genauigkeit und Effizienz in Produktionsprozessen zu steigern. Mit einer Vielzahl spezialisierter Module bietet SuPAR AI umfassende Lösungen, die auf die spezifischen Inspektionsanforderungen unterschiedlicher Produktionslinien zugeschnitten sind.

Entwickelt mit Blick auf die ständig steigende Nachfrage und Arbeitsbelastung in der Fertigung, ermöglicht die Plug-and-Play-Architektur von SuPAR AI den Benutzern, aus vielen automatisierten visuellen Inspektionsmodellen zu wählen. Ein verfügbares Modul ist das Bohrungserkennungsmodul, das Abweichungen bei in Teile Bohrungen identifiziert. Dieses Modul vergleicht reale Teile mit ihren 3D-CAD-Daten, um sicherzustellen, dass alle Bohrungen an den vorgesehenen Positionen gebohrt werden und somit die Prozesssicherheit der Produktion zu erhöhen.



SuPAR AI umfasst auch ein Schweißpunkterkennungsmodul, das entscheidend für die Bewertung der Vollständigkeit und Positionsgenauigkeit von Schweißpunkten in der Fertigung ist. Dieses Modul verwendet leistungsstarke, ressourcenschonende Deep Learning-Netzwerke zur Bewertung der Positionierung von Schweißpunkten und stellt sicher, dass sie den Qualitätsstandards und Toleranzen entsprechen.

Zusätzlich verfügt SuPAR AI über ein Modul zur Überprüfung von Fügeelementen z.B. Bolzen, das die Vollständigkeit und Position aller Bolzen in den hergestellten Teilen überprüft. Diese kritische Kontrolle stellt sicher, dass jedes Teil für die nachfolgenden Montagephasen bereit ist, wodurch Fehler reduziert werden und die Effizienz der Montagelinie erhöht wird.

SuPAR AI verbessert nicht nur die Zuverlässigkeit und Genauigkeit der Inspektionen, sondern ermöglicht auch die Inspektion von mehr Teilen in kürzerer Zeit. Diese Skalierbarkeit ist entscheidend, um hohe Produktionsanforderungen ohne Qualitätseinbußen in verschiedenen Branchen zu erfüllen.

Durch die Integration von SuPAR AI in ihre Qualitätskontrollprozesse können Hersteller ein optimales Gleichgewicht zwischen Benutzereinbindung und den Einschränkungen des KI-Modells erreichen. Dieser Ansatz hilft, die für Inspektionen erforderliche Zeit und Fachkenntnis zu reduzieren und gleichzeitig die Zuverlässigkeit zu erhöhen. Folglich können mehr Inspektionen zu geringeren Kosten durchgeführt werden, was die Produktivität und Effizienz in vielen Branchen steigert.

Das Engagement von CDMVision für Innovation und Qualität zeigt sich in der Entwicklung von SuPAR AI. Wir sind gespannt, wie SuPAR AI Herstellern aus verschiedenen Branchen helfen wird, ihre Produktionskapazitäten zu steigern und ihre Wettbewerbsfähigkeit in einem sich schnell entwickelnden Markt zu erhalten.

Für weitere Informationen über SuPAR AI oder um eine Demo anzufordern, besuchen Sie bitte www.supar.eu/de/ oder kontaktieren Sie info@cdmtech.de +49 (0) 711 50 47 57 67

